SPACE awareness

O QUE É UM ASTROBIÓLOGO?

Field Astrobiology
Type Research
Level of study PhD





O que significa?

Um astrobiólogo é uma pessoa que estuda a possibilidade da vida para além da Terra. Os astrobiólogos procuram compreender a origem da vida e como esta pode sobreviver em muitos tipos diferentes de ambientes. Esta tarefa envolve muitas vezes o estudo de condições de vida extremas na Terra. Os astrobiólogos estudam diferentes planetas e luas para determinar se as suas condições poderão suportar a vida. Alguns estão envolvidos em projetos que pesquisam sinais de rádio de vida inteligente no Universo, enquanto outros procuram lugares onde possam existir as formas de vida mais simples. Um astrobiólogo é geralmente um especialista em biologia e em astronomia.

O que faz um astrobiólogo no dia a dia?

A fim de descobrir se poderá existir vida noutros mundos, muito do seu tempo é passado em laboratórios no seu planeta de origem, testando e registando o ciclo de vida das bactérias capazes de sobreviver em condições adversas e até examinando fósseis de formas de vida primitivas para procurar inferir como chegaram à Terra.

Existem oportunidades de emprego?

As perspetivas para esta profissão são médias - com persistência e muito trabalho, é possível encontrar um emprego nesta área!

Quais são os locais de trabalho?

Universidades, organismos financiados pelos governos (como a ESA), instituições de investigação privadas (como o Instituto de Pesquisa Scripps)

Quanto e que matérias é necessário estudar?

A astrobiologia é um campo interdisciplinar que exige uma compreensão abrangente e integrada dos fenómenos biológicos, planetários e cósmicos. Para se preparar para ingressar na área da astrobiologia, uma pessoa pode estudar qualquer disciplina relevante. A maioria dos astrobiólogos centraram os seus estudos em ciências, tecnologia, engenharia e matemática. Contudo, alguns deles têm formações académicas em humanidades e ciências sociais, como história e psicologia.

Esta profissão é indicada para quem...

Se interessa pela vida noutros planetas - sente fascínio pelas origens da vida na Terra, por saber se existem outros mundos semelhantes à Terra e como a vida terá tido origem aqui. A maioria dos astrobiólogos tem em comum os seguintes traços:

Flexibilidade: são abertos à mudança e consideram que é a variedade que dá sabor à vida.

Persistência: continuam a insistir mesmo quando se deparam com obstáculos aparentemente intransponíveis.

Capacidade de pensar de forma criativa: têm de recorrer a todo o seu poder mental de criatividade para terem ideias inovadoras.

Learn more about what an astrobiologist does with Karen Olsson-Francis

Image: *Jupiter's moon Europa*
Credit: *NASA/JPL-Caltech/SETI Institute*

This resource was selected and revised by Space Awareness. Space Awareness is funded by the European Commission's Horizon 2020 Programme under grant agreement nº 638653